

اخطار: این وسیله قابلیت پشتیبانی خاص برای کاربرانی که از شیوه های صحیح و الزمات تعیین شده توسط تولید کننده متابعت نکنند را دارا نمی باشد.

اخطار: کلیه شیوه ها باید با دقت و برطبق مقررات امنیتی آزمایشگاهی انجام گیرند. لطفاً به صفحه داده های امنیتی کالای مرتبط توجه نمائید. روپوش ، عینک و دستکش های پلاستیکی آزمایشگاهی را در تمام مدت بپوشید. مواظب واکنشگرهای برانگیخته باشید.

اخطار: از خطر شوک الکترونیکی آگاهی داشته باشید. فقط متخصصین دوره دیده مجاز به بازگشائی پانل بورد می باشند.

توجه:

- ۱- لوله هضم خالی را گرم نکنید.
- ۲- برنامه دمایی را جهت هضم درست انتخاب کنید از بالا بردن یکباره دما خود داری گردد.

خلاصه

۱.۱- کاربرد

با انتخاب، تکنولوژی پیشرفته گرم کردن بوسیله اشعه مادون قرمز و کنترل میکرو پوسسور، ۱۳۹۰ می تواند به عملکرد گرمایش حداکثر در مدت زمان کوتاه با A اجاق هضم آرمیناد مدل صحت و دقت راضی کننده دست یابد.

، کار کردن با این دستگاه خیلی آسان است و کاربر پسند و وسیله ای ایده ال برای هضم با ماده ای بالاست.

۱۳۹۰ برای صنایع غذایی، دارو، کشاورزی، جنگل داری، حفاظت B اجاق هضم آرمیناد مدل محیط زیست، شیمی و اکولوژی، موسسات آموزشی و تحقیقاتی، که آزمایشگاههایشان نیازمند هضم خاک، غذا، گیاه، بذر یا نمونه های معدنی قبل از تجربه شیمیایی است، مناسب است.

تعریف هضم: که هضم خیس هم نامیده می شود تجزیه ماده ارگانیکی یا کاهش دادن و تبدیل کردن ذرات در نمونه با اضافه کردن شناساگرهای مایع اسیدی یا قلیایی با گرما است.

۱.۲- اصول کار

بعد از ریختن نمونه و اسید در لوله های هضم گرم کننده مادون قرمز گرما را به شکل امواج الکترو مغناطیس به نمونه داخل لوله می فرستند، که در نتیجه مولکولهای نمونه و شناساگر مایع گرما را جذب می کنند و سریعتر حرکت می کنند با انرژی درونی افزایش یافته،

بنابراین گرمای بیشتری تولید می کنند چون مولکولها با هم دیگر برخورد می کنند. گرمای اضافی همراه با کاتالیزست می تواند فرایند هضم را شتاب ببخشد و آنرا موثرتر و کامل تر بکند.

۱.۳- ویژگی ها

- بازده گرمایی با تشعشع مادون قرمز افزایش می یابد . و دمای یکنواخت را تضمین می کند.
- شیوه گرم کردن: خط راست و منحنی دمای یکنواخت در قطعه می تواند نتیجه یکدست و هماهنگ را تنظیم کند.
- سنسورهای دما با دقت بالا، دمای گرم کردن را کنترل و ثبت می کنند.
- سیستم کنترل دمای PID درستی و ثبات دما را بهبود می بخشد.
- عملکرد عالی ضد- خوردگی.

۱- معرفی دستگاه

اجاق هضم آرمیناد جهت هضم نمونه های حاوی ازت و پروتئین در غذا، محصولات لبنیاتی و خوراک حیوانات، مواد شوینده، دارویی، پتروشیمی، کود های شیمیایی، خوراک دام و طیور و و غیره نیز بکار می رود.

۲- مشخصات فنی

۱. محدوده کنترل نامحدود دما:
- دمای : ۵۰۰ درجه سانتی گراد ~ +۵ ؛ درجه دقت: +۱- درجه سانتی گراد
۲. توان گرمایش: ۲۰۰۰ وات
۳. ولتاژ عملیاتی: ۲۲۰ ولت
۴. فرکانس: ۵۰/۶۰ هرتز
۵. هشت نمونه در یک زمان قابل هضم می باشند.
۶. حجم لوله: ۳۰۰ میلی لیتر
- میزان نمونه: ۱۵ گرم ~ ۰.۵ (مقدار عادی: ۵ گرم ~ ۲)
۷. ابعاد (میلی متر): ۲۳ x ۲۰ x ۴۸
۱۰. وزن: ۳ کیلوگرم

۲. ویژگی ها:

۱. ۱. دارای صفحه نمایش دیجیتال و سیستم کنترل با ریزپردازنده
۲. ۲. اخطار گرمای بیش از حد و هشدار عملیاتی موجود است.
۳. ۳. علامت های اخطار دیداری و بصري مانند یادآوری پیام در صفحه در سیستم اخطار بکار رفته است.
۴. ۴. دارای دستورالعمل تنظیم زمان و دمای دلخواه تا بیست برنامه می باشد.
۵. ۵. هشت خانه
۶. ۶. کلیه اطلاعات به وضوح در صفحه قابل نمایش می باشند. دمای از پیش تنظیم شده، دمای واقعی و زمان گرمایش بطور همزمان در صفحه قابل نمایش می باشند.
۷. ۷. در مقایسه با سیستم المنتی دارای کمترین زمان هضم و سرعت و بازدهی آن بهتر است.

۳- شرایط کار

در زیر هود شیمیایی قرار گیرد

۴- شرایط نصب

۱. این دستگاه باید به دور از تابش مستقیم نور خورشید، رطوبت، گرما و سرما قرار گیرد، و دمای معمولی اتاق باید بین ۲۰ تا ۳۰ درجه سانتی گراد نگهداشته شود.
 ۲. دوشاخه دستگاه می بایست به پریز های صنعتی و سیم قوی وصل گردد
 ۳. تأمین برق باید برطبق نیاز باشد. خط زمین، کلید مجزای برق و فیوز صحیح برای تضمین ایمنی کاربران ضرورت دارند.
 - ۴- دستگاه را به طور ثابت روی میز آزمایش قرار دهید. پشت آن باید ۲۰ سانتی متر از دیوار فاصله داشته باشد، و پریز نباید بیش از ۱ متر از تحلیلگر فاصله داشته باشد.
- روش کار با دستگاه :
- دستگاه دارای یک دکمه به نام set جهت تغییر دما و زمان و برنامه ریزی می باشد می باشد
- تنظیم دما :

با فشردن دگمه set به مدت دو ثانیه کلمه cod نمایان خواهد شد با انتخاب دگمه بالا و پایین عدد ۱۰ را جهت انتخاب مراحل تنظیم دما را وارد نمایید. سپس با فشردن دگمه set دمای اولیه C0 را به دستگاه بدهید که در اینجا ۱۵۰ درجه می باشد سپس دوباره دگمه set را فشار دهید دما c1 را که ۳۵۰ درجه می باشد انتخاب کنید دوباره set را فشار داده دمای C2 را بروی ۳۵۰ درجه انتخاب کنید سپس دوباره دگمه set را فشار دهید و دمای C3 را انتخاب کنید که در اینجا دمای ۵۰ درجه را بدهید سپس دوباره دگمه set را بزنید تا مراحل تنظیم دما ذخیره گردد .

تنظیم زمان :

با فشردن دگمه set به مدت دو ثانیه کلمه cod نمایان خواهد شد با انتخاب دگمه بالا و پایین عدد ۲۰ را جهت انتخاب مراحل تنظیم زمان را وارد نمایید. سپس با فشردن دگمه set زمان T1 را به دستگاه بدهید که در اینجا ۱۵ دقیقه می باشد سپس دوباره دگمه set را فشار دهید زمان T2 را که ۳۰ دقیقه می باشد انتخاب کنید دوباره set را فشار داده زمان T3 را که ۱۰ دقیقه می باشد انتخاب کنید سپس دوباره دگمه set را بزنید تا مراحل تنظیم زمان ذخیره گردد .

شروع به کار دستگاه

با فشردن دگمه استارت به مدت دو ثانیه کلمه YES یا NO پدیدار می شود با دگمه بالا و پایین کلمه YES را انتخاب کنید سپس دگمه set را فشار دهید که دستگاه شروع به کار می کند



***کتابچه راهنمای اجاق هضم و کوره دیجیتال ***